

Spektrofotometr UV-VIS i9



Spektrofotometr i9 to bardzo zaawansowany model dwuwieżkowego spektrofotometru UV-Vis o bardzo dobrych parametrach pomiarowych, wyposażony w duży wyświetlacz LCD i wykonywujący pomiary przy długościach fal 190 - 1100 nm. Od modelu i8 różni się możliwością automatycznego zmieniania szerokości pasma spektralnego pomiędzy 0,5, 1, 2, 4 i 5 nm. Urządzenie może samodzielnie lub za pośrednictwem dołączonego do urządzenia oprogramowanie wykonywać analizy ilościowe, pomiary kinetyczne, skanowanie długości fal, wykonywania pomiarów w trybie Multi Wavelength, jak również analiz DNA i białek. Model odznacza się wysoką, 24-bitową szybkością i precyzją w konwersji sygnału analogowego na cyfrowy, jak i ulepszoną czułością urządzenia. W tym spektrofotometrze zastosowano najlepszy system optyczny bazujący na najlepszych konstrukcjach, surowcach i wymaganiach technologicznych. Specjalny system optyczny, który został umieszczony w pozycji zawieszanej, jak i wzmocniona i pogrubiona płyta dolnej eliminują wibracje oddziaływujące na system optyczny. I9 posiada także opcjonalną możliwość wykonywania skanowania przy trzech różnych prędkościach: szybkiej, średniej i wolnej.

Specyfikacja techniczna	
Model	Spektrofotometr UV-VIS i9
Zakres długości fal	190-1100 nm
Szerokość pasma spektralnego	0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm
Precyzja długości fali	±0,1 nm (D2 656,1 nm), ±0,3 nm
Powtarzalność długości fali	≤0,1 nm

Dokładność fotometryczna	$\pm 0,2\%T$
Powtarzalność fotometryczna	$\leq 0,15\%T$
Światło rozproszone	$\leq 0,03\%T$
Stabilność	$\pm 0,0004 \text{ A/h (500 nm)}$
Płaskość linii zerowej	$\pm 0,001 \text{ A}$
Szum	$\pm 0,0005 \text{ A}$
Zakres fotometryczny	0-200 %T, -0,3—3 A, 0-9999 C
Tryb ustawiania długości fali	Automatyczny
Szybkość skanowania	Szybka, średnia, wolna, opcjonalnie
Port wyjściowy	USB
Port dla drukarki	Port równoległy
Wyświetlacz	LCD (320*240)
Źródło światła	Halogenowa lampa wolframowa, lampa deuterowa
Detektor	Fotodioda krzemowa
Zasilanie	AC 220 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz
Wymiary	625 x 430 x 210 mm
Waga	28 kg